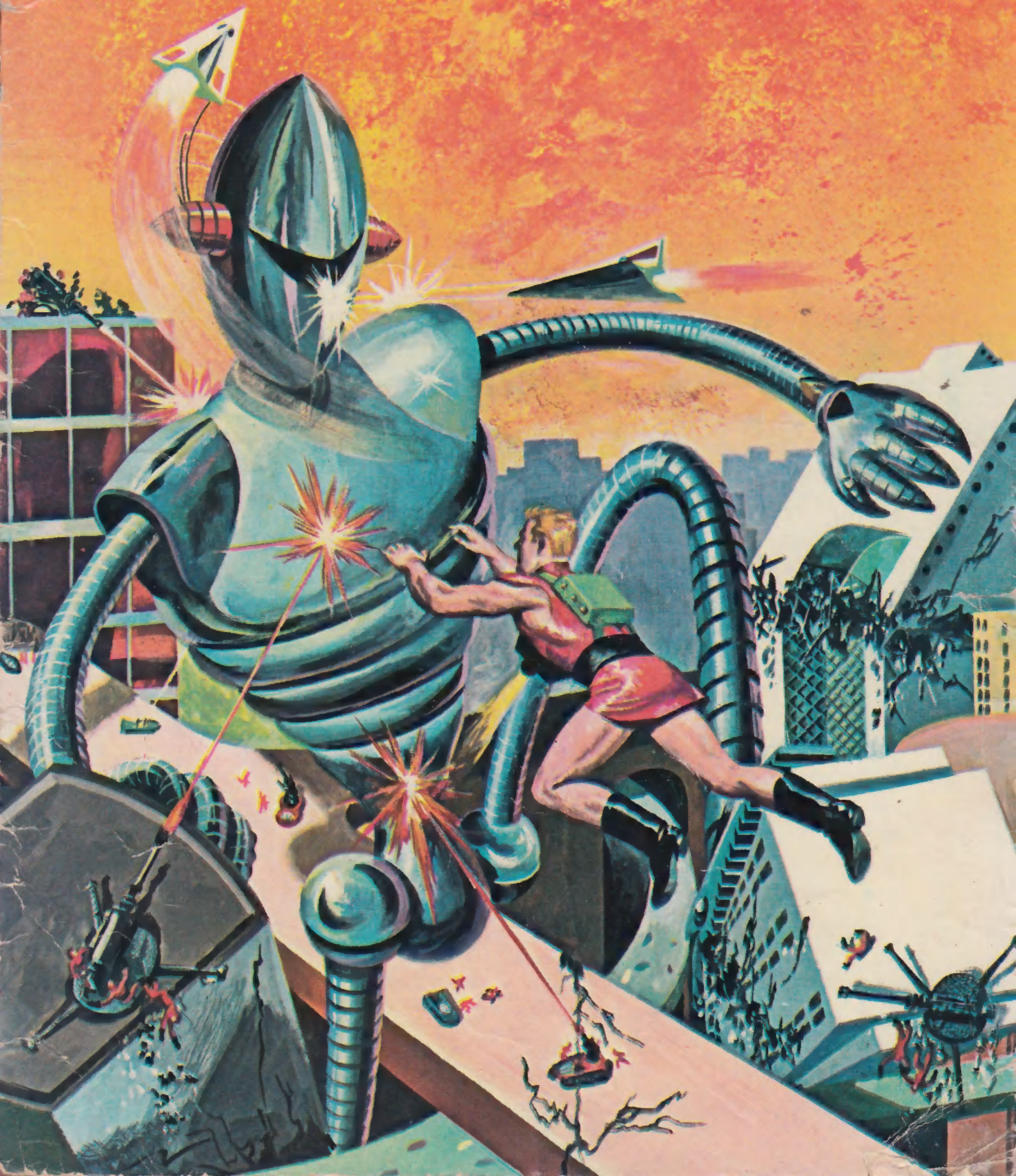
AVONTUUR CLASSICS
NO 1812
50 CENT
BELGIE 8 FR

MAGNUS

DE ANTI – ROBOT MAGIER!



WEET-JE-WEETJE

ATOOM ENERGIE

ONTDEKKING VAN HET ATOOM



Het verhaal van de grootste natuurkracht van het heelal begint omstreeks 500 v.C., toen het atoom - zoals wij het nu kennen - werd ontdekt.



In Griekenland gaf Democritus de kleinste ondeelbare deeltjes, waaruit de hele wereld is opgebouwd de naam 'atomen'



In die grijze oudheid zocht men naar twee belangrijke zaken: het Levenselixer en de Steen der Wijzen. Het ene zou de mens.....



...jong houden, de andere hem rijk maken, omdat hij gewone metalen in goud zou kunnen veranderen. Helaas is geen van beide ooit gevonden.



Bij hun zoeken naar jeugd en rijkdom hebben de Ouden waarschijnlijk veel van hun leerlingen vergiftigd, maar toch waardevolle dingen ontdekt.

AVONTUUR CLASSICS verschijnen tweemaal per maand.- Copyright (c) 1966, 1963 by K.K. Publications Inc., U.S.A.- Alle rechten voorbehouden.- Een uitgave van CLASSICS NEDERLAND N.V. in samenwerking met Western Publishing Co. Inc., Racine Wisconsin, U.S.A.- Alleenverkoop voor Nederland & Belgie: N.V. Uitgeversmaatschappij CLASSICS NEDERLAND, Energiestraat 29, Naarden.- Printed in Poland.-

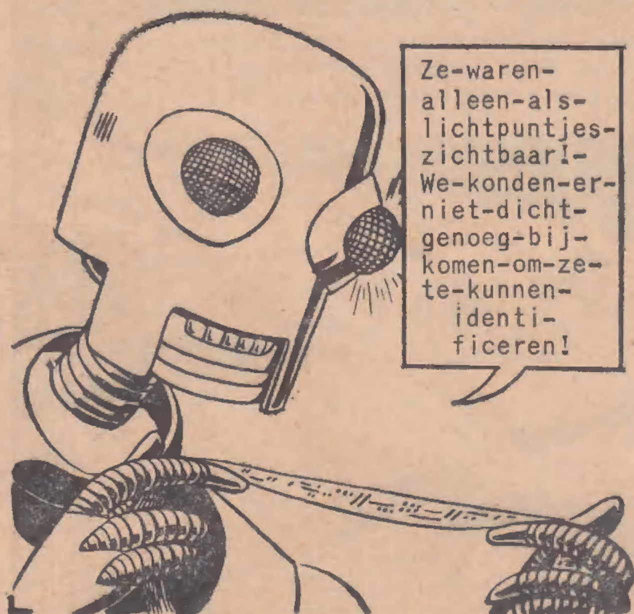
MAGNUS DE ANTI-ROBOT MAGIER
DE REUS VAN PLANEET X

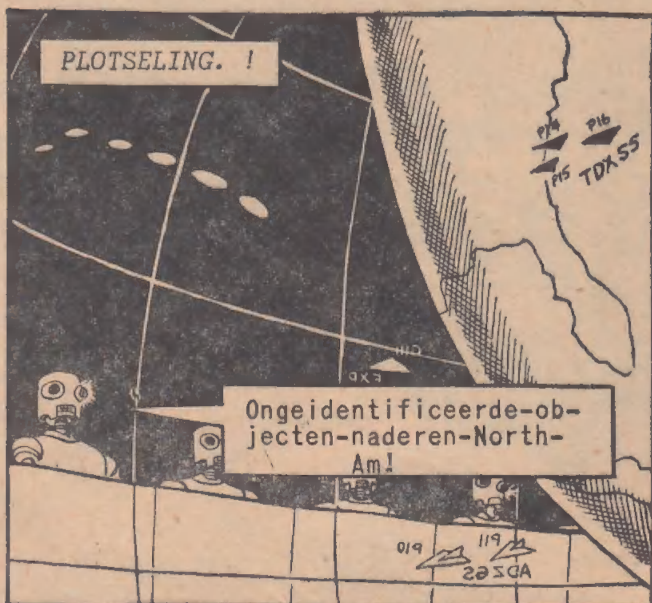
Men schrijft het jaar 4000! In het reusachtige, door robots gecontroleerde verdedigingscentrum van North Am, bespreken Magnus en senator Clane een reeks ongewone gebeurtenissen met de leider van de robot-defensie...

Deze-computer-banden-bewijzen-het-bestaan-van-de-voorwerpen-die-in-het-luchtruim-boven-North-Am-verschenen-zijn!

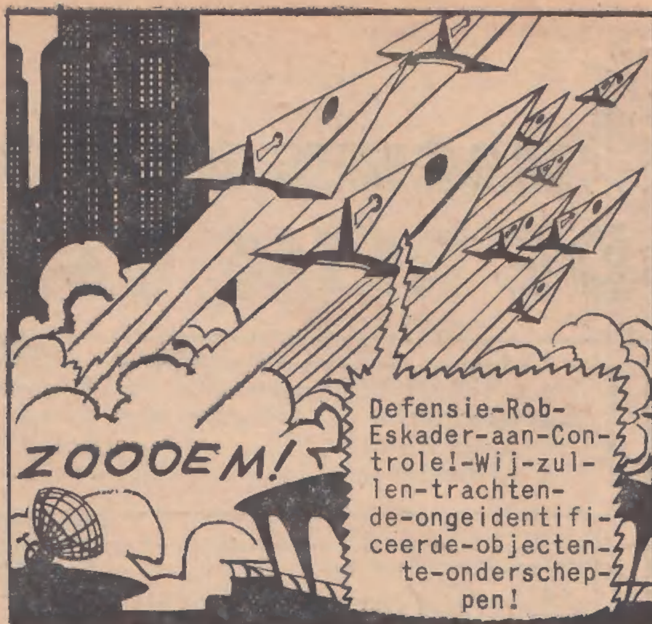
Maar zijn die voorwerpen ook werkelijk door een van jullie GEZIEN?

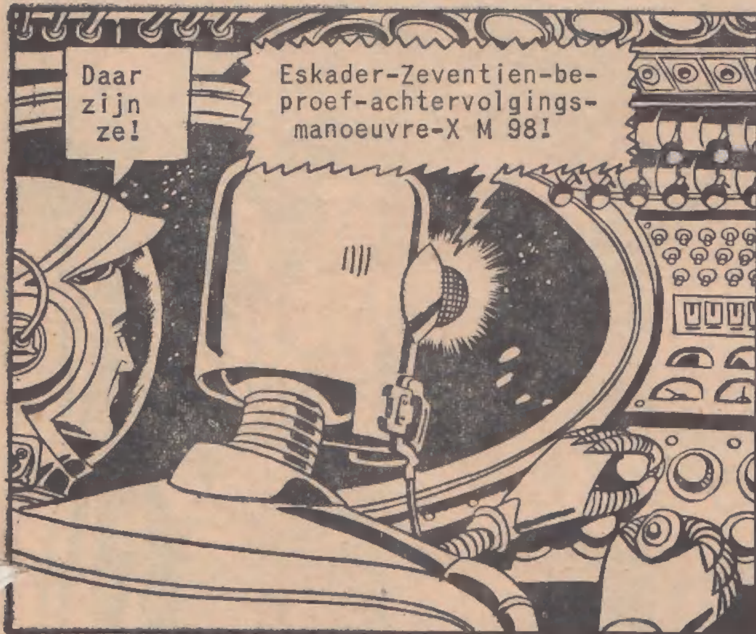
DEFENSE ROB 778 CHIEF



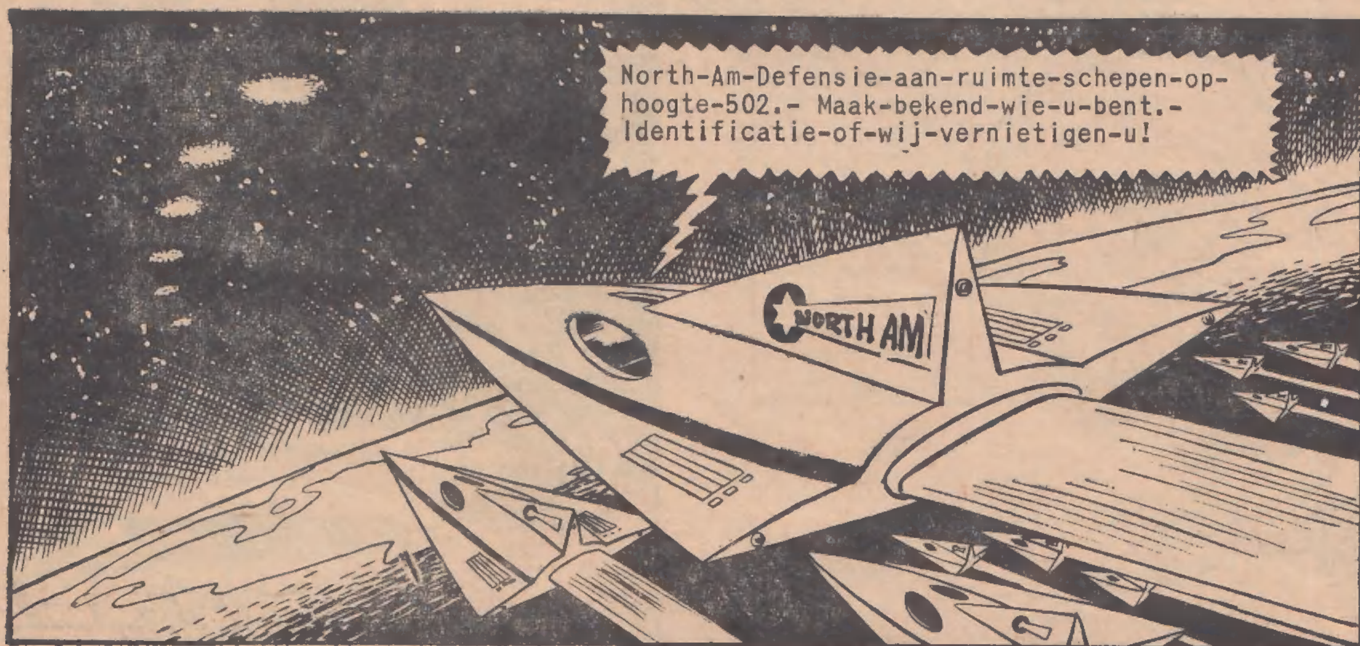


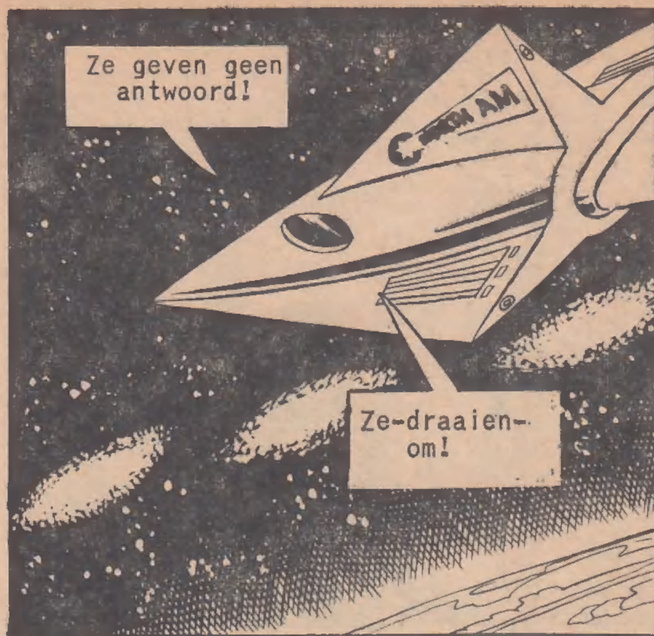

Lanceer-Defensie-Rob-Eskader-Zeventien!
Wacht hier, senator! Ik ga met dat eskader mee. Ik wil die geheimzinnige voorwerpen wel eens van dichtbij zien!


ZOOOEM!
Defensie-Rob-Eskader-aan-Controle!-Wij-zullen-trachten-de-ongeidentificeerde-objecten-te-onderscheppen!


Daar zijn ze!
Eskader-Zeventien-beproef-achtervolgingsmanoeuvre-X M 98!


Ze zien er niet uit als iets wat ik ooit op DEZE planeet heb gezien...


North-Am-Defensie-aan-ruimte-schepen-op-hoogte-502.- Maak-bekend-wie-u-bent.-Identificatie-of-wij-vernietigen-u!
NORTH AM





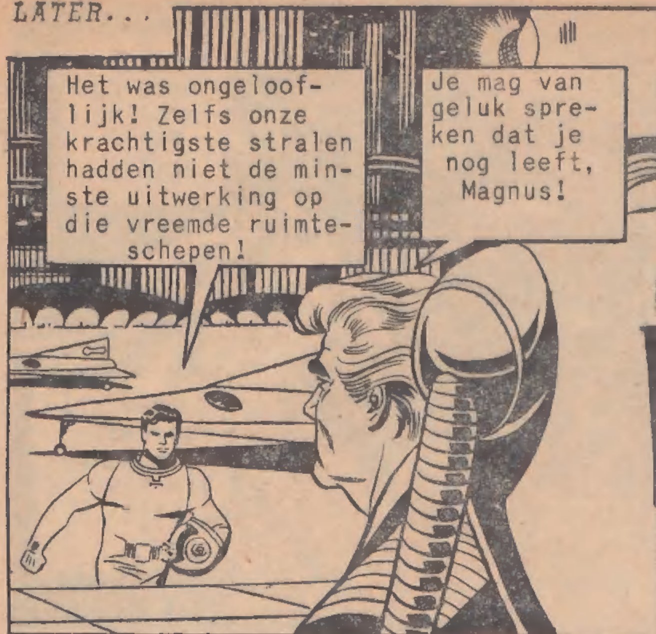
Maar voordat het Defensie-Rob-Eskader de manoeuvre kan uitvoeren, komen er uit de binnendringende lichtschijven dunne energiestralen flitsen...







LATER...





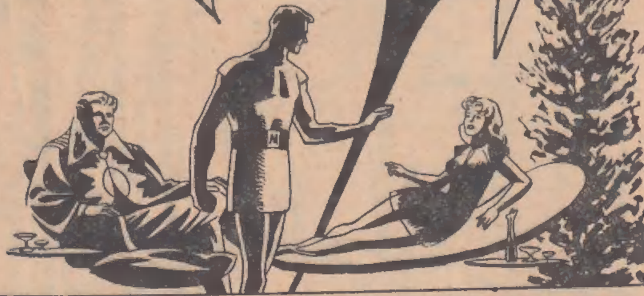
Die avond, in het huis van senator Clane...









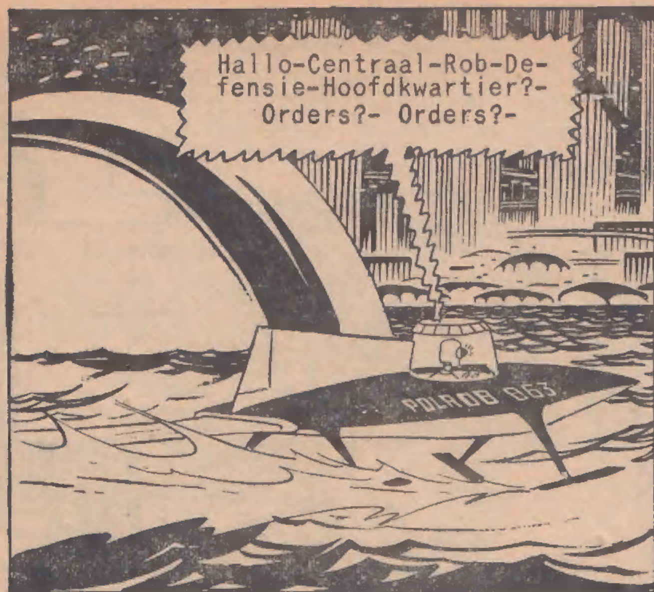




Een week verstrijkt zonder dat de mysterieuze ruimteobjecten iets van zich laten merken. Maar dan op een avond voor de kust van North Am...

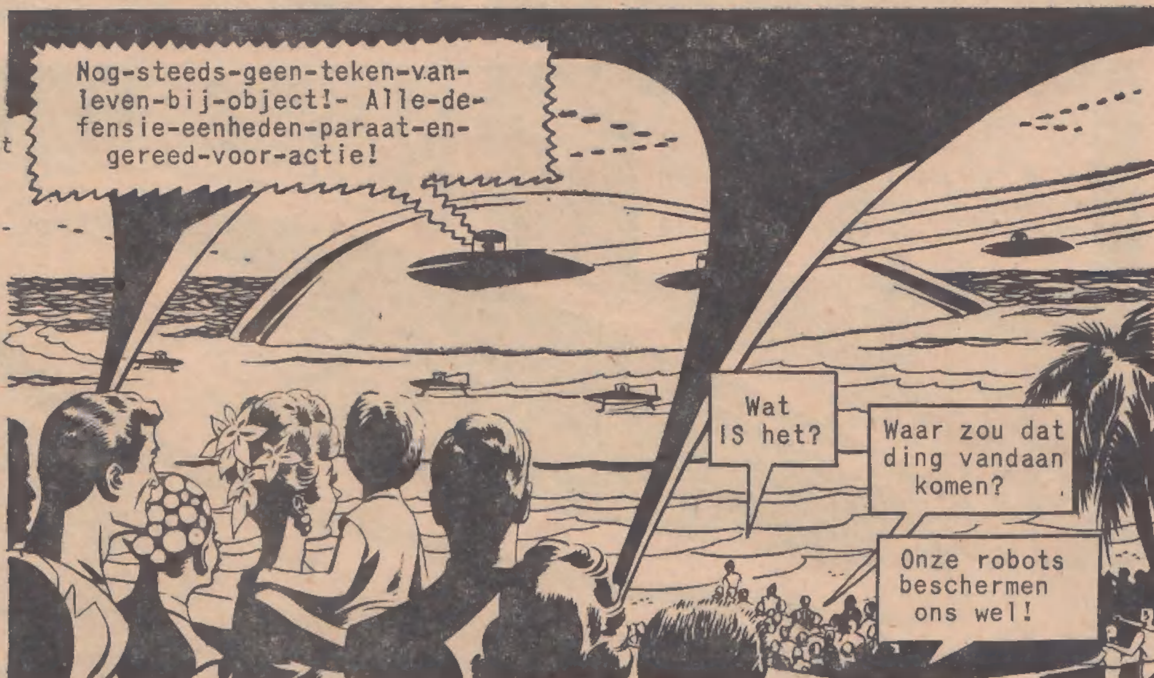
KIJK! EEN REUSACHTIG RUIMTESCHIP!

Enorm zeg! Zoiets heb ik nog nooit gezien!





Tegen de morgen is het geheimzinnige object omringd door eenheden van lucht- en zeemacht . Duizenden nieuwsgierige inwoners van North Am zijn naar het strand gestroomd om het schouwspel gade te slaan...



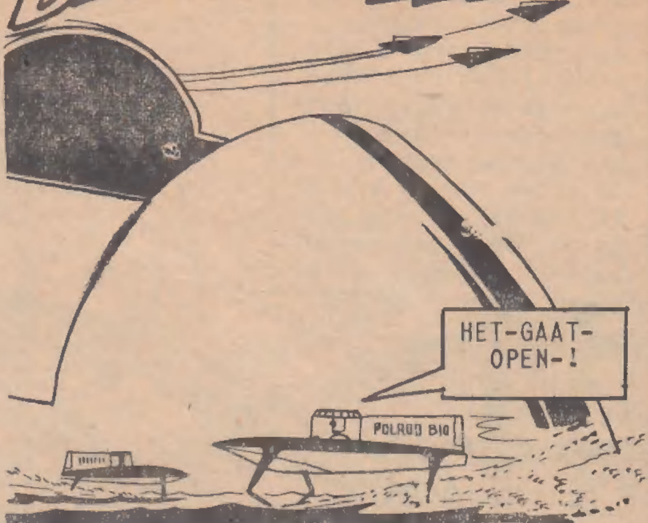
In het defensie-hoofdkwartier bekijken geleerden het vreemde ding op de televisie..



En in het huis van senator Clane...







Terwijl de nieuwsgierige menigte vol afgrijzen toekijkt, splijt het enorme metalen gevaarte open en een robot - zo groot als 'n gebouw van 20 etages, stapt naar buiten!

Het is een monster-robot!

Maak dat je wegkomt!

AAAIIIEEE!

Vuur-op-het-monster!- Het-mag-onze-menselijke-meesters-geen-kwaad-doen!

Krachtige verdedigingsstralen spuiten op het gigantische monster los, maar zonder enig effekt! Het doet huizenhoge golven opspatten, terwijl het op het strand toekomt! In wilde paniek vluchten de mensen weg... De Pol-Robs proberen 't monster tegen te houden!

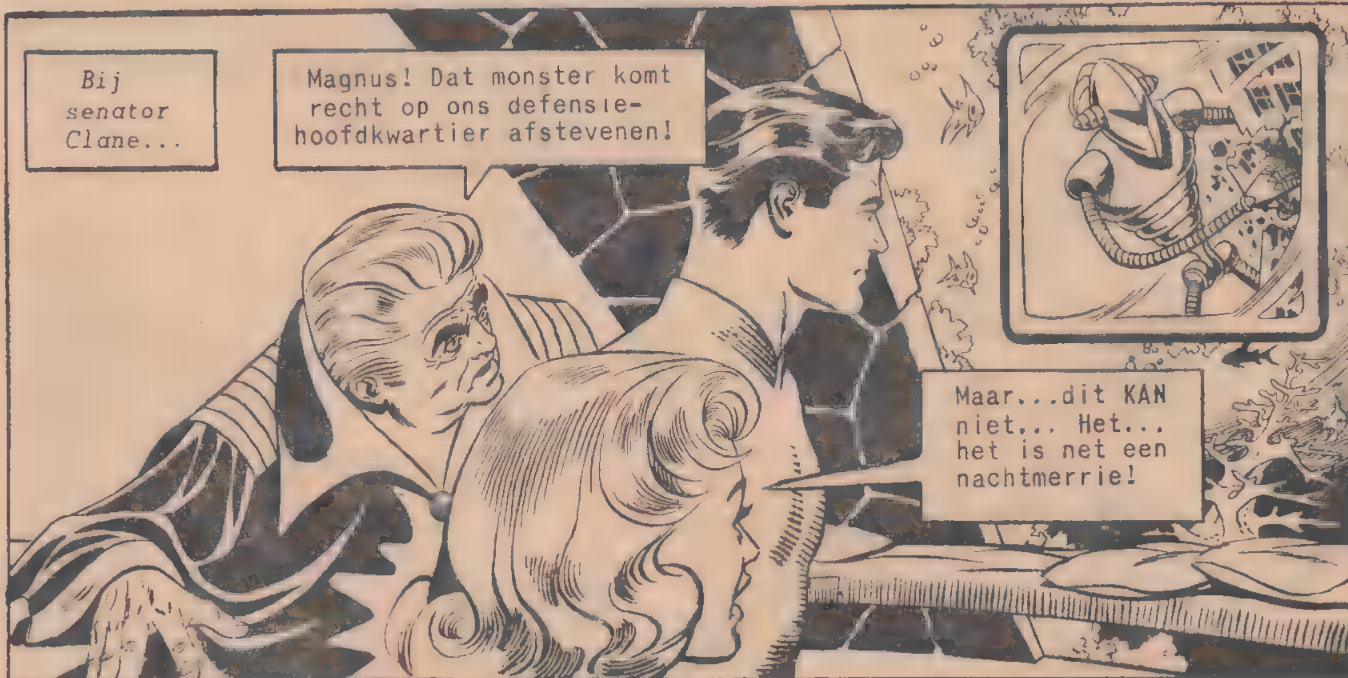
Concentreer-alle-wapenstralen-op-het-monster!- Het-MOET-vernietigd-worden!

POLROB 683

WIJ ZULLEN STERVEN!


Maar niets is in staat om de opmars van de reuzenrobot te stuiten...


In de centrale sektor van North-Am verbrijzelt de reuzenrobot een regeringsgebouw en vernietigt daarbij vele Pol-Robs...
SMAASH


Bij senator Clane...
Magnus! Dat monster komt recht op ons defensiehoofdkwartier afstevenen!
Maar...dit KAN niet... Het... het is net een nachtmerrie!





Net als Magnus en zijn vrienden sektor 13 passeren, schettert een oorverdovende stem door de stad...

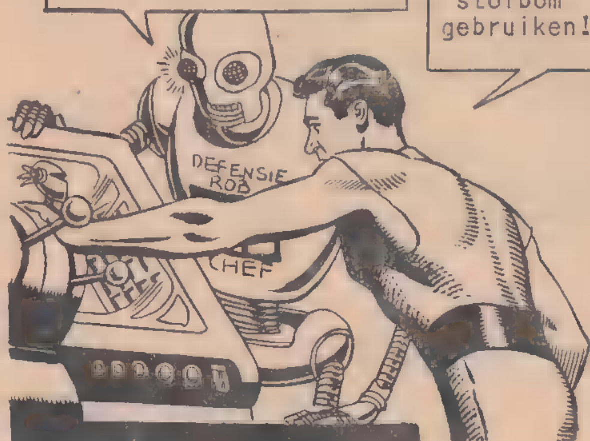
LUISTER-NAAR-MIJ-,KLEINE-MENSJES!- TEGEN-MIJ-HEBBEN-JULLIE-GEEN-SCHIJN-VAN-KANS!-MIJN-MEESTER-XYRKOL-ZAL-NORTH-AM-OVERNEMEN!-

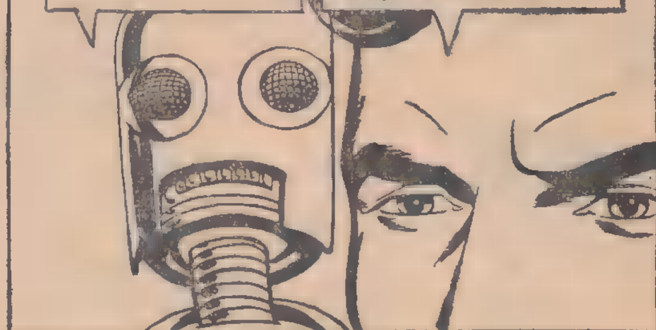
ALS-JULLIE-JE-VERZET-NIET-STAKEN, ZAL-IK-JULLIE-ALLEMAAL-MOETEN-VERNIETIGEN!

Magnus! Wat kunnen we nog doen?

We hebben nog maar EEN wapen over...één dat we hoopten nimmer te hoeven gebruiken! Gaan jullie terug naar huis... Ik moet met de Defensie-Rob leider gaan praten!

Even later...





Het bevel tot de massale evacuatie wordt gegeven en kort daarop hebben mensen en robots een groot deel van North Am ontruimd...



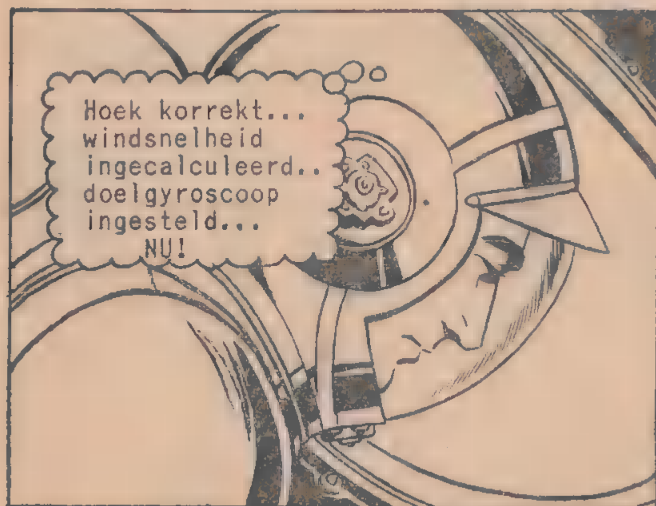
Intussen geeft in heel North Am de ene sektor na de andere zich aan de reus over...

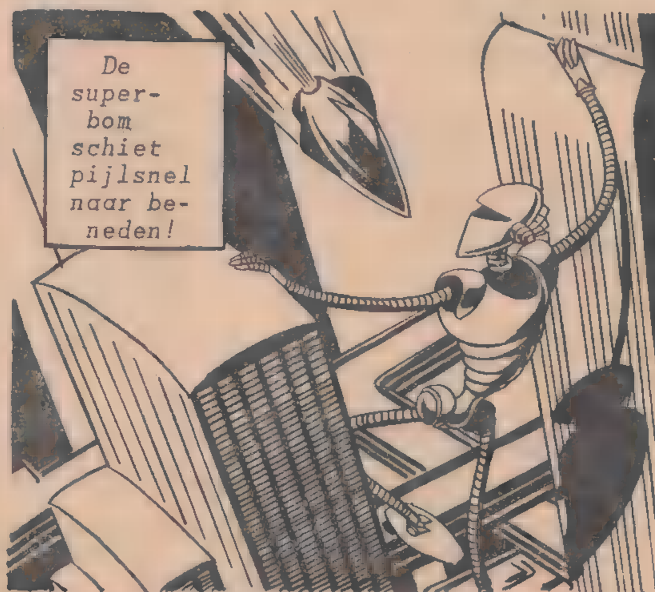






Hij brengt de bommenwerper in een scherpe duikvlucht...





Een perfekte voltreffer! De reuzenrobot bevindt zich precies in het centrum van de verwoestende explosie... En de gebonden lading balt alle dodelijke straling samen tot een reusachtige vuist van ongelooflijke kracht...

NORTH AM

BOOOOOM!

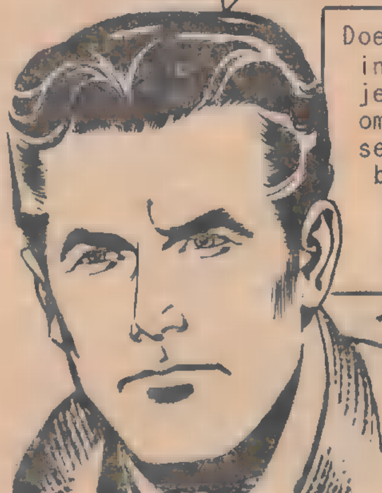
Maar... als de rook is opgetrokken en de vlammen zich spreiden, blijkt het monster ongedeerd te zijn! Rustig baant het zich een weg temidden van vuur en puin...

HA-HA!-JULLIE-KUNNEN-MIJ-NIET-DEREN-MET-JE-BELACHELIJKE-BOMMETJE!-NIEMAND-KAN-DAT!-XYRKOL-ZAL-JULLIE-MEESTER-ZIJN!

De superbom heeft hem nauwelijks geschramd!

Later, in het nieuwe defensie-hoofdkwartier, diep onder de grond...





Magnus vliegt haastig naar het huis van senator Clane voor een laatste bespreking.











De reus raast door de verlaten sektor, op zoek naar eventuele laatste uitingen van verzet...

CRASH!

LUISTER-GOED-ARMZALIGE-MENSJES!-IK-WAARSCHUW-VOOR-DE-LAATSTE-KEER!-NIEMAND-KAN-MIJ-TEGENHOUDEN!-XYRKOL-IS-MEESTER-VAN-HEEL-NORTH-AM!

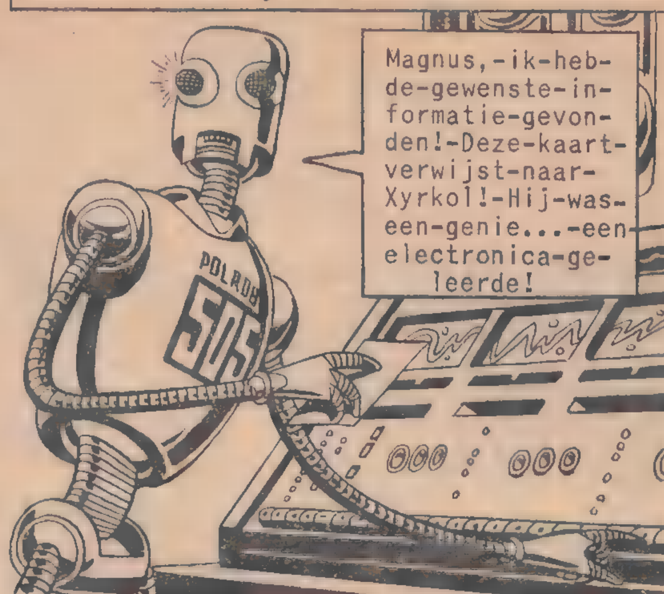
Deze kant uit! Het hoofdkwartier voor RUIMTE-ONDERZOEK kan ons misschien helpen!

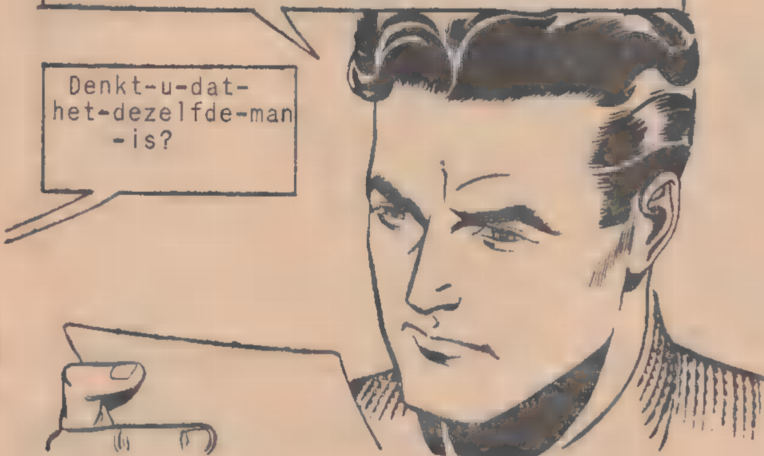
Magnus en de Pol-Robs betreden het verlaten gebouw, waarin een dag eerder nog alle ruimte-aktiviteiten van North Am waren ondergebracht...

Wat-wilt-u-dat-wij-doen,-Magnus?

[illegible]ek alle dossiers! [illegible]r de naam Xyrkol te vinden en bestudeer alle ruimte-onderzoeken van de afgelopen tien jaar.

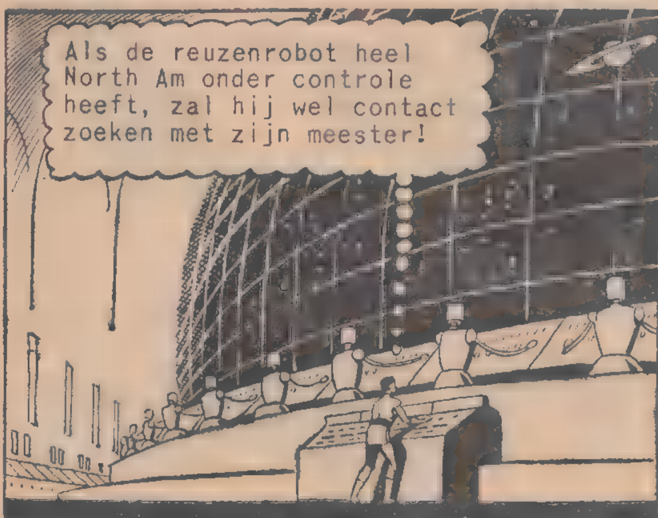




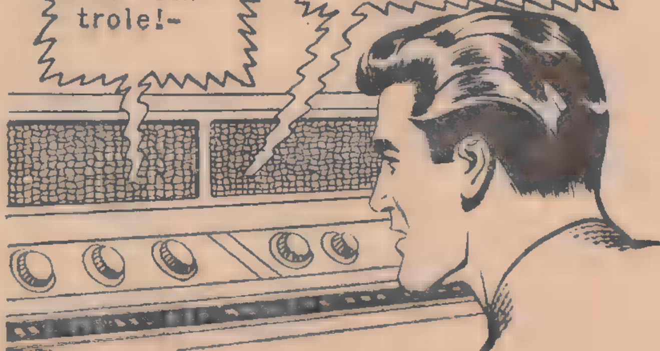




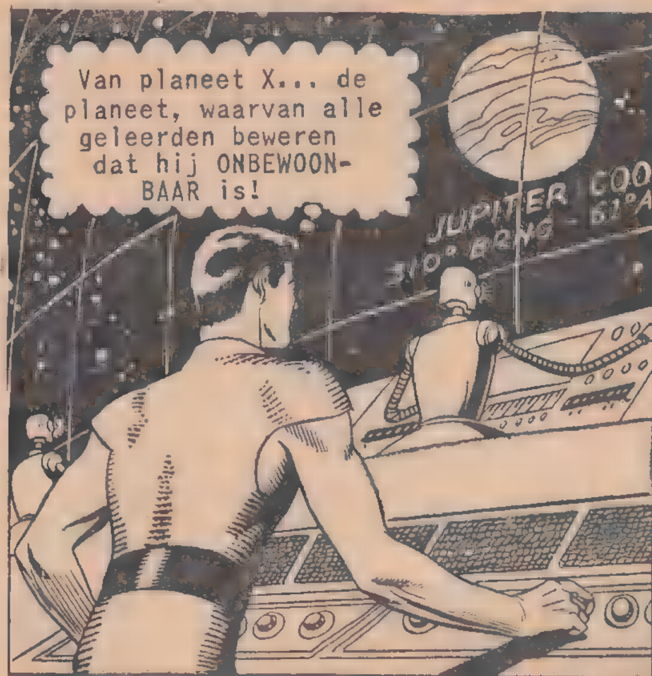
Magnus stelt het communicatie-systeem in werking, waarmee men het gehele heelal kan beluisteren...



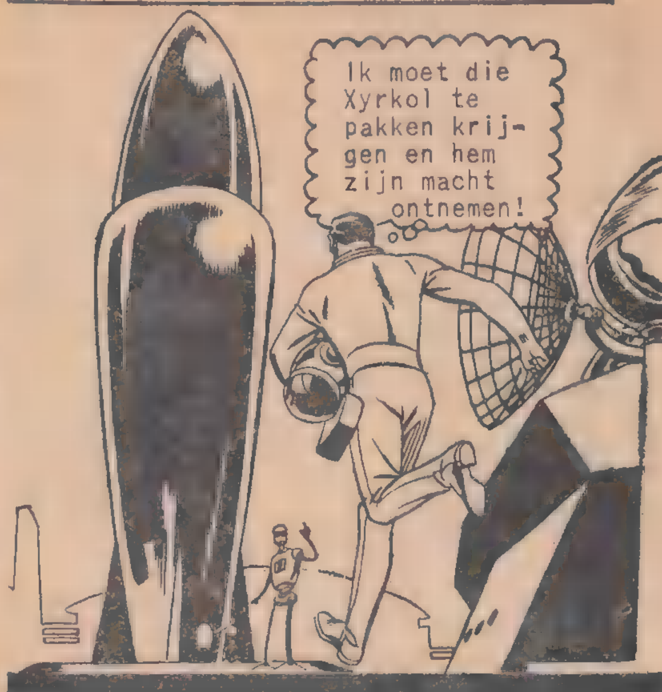
Plotseling vangt de apparatuur een radiomelding op...



De super-computer heeft snel in de ruimte-radioapparatuur berekend waar de stem van Xyrkol vandaan komt...



Magnus holt naar de lanceerbasis ..



Even later worden Magnus en zijn Pol-Robs de ruimte ingeschoten... met bestemming: Planeet X!



Onbewust van deze lancering zwerft de reuzenrobot door de straten van North Am, heer en meester van alles en iedereen...



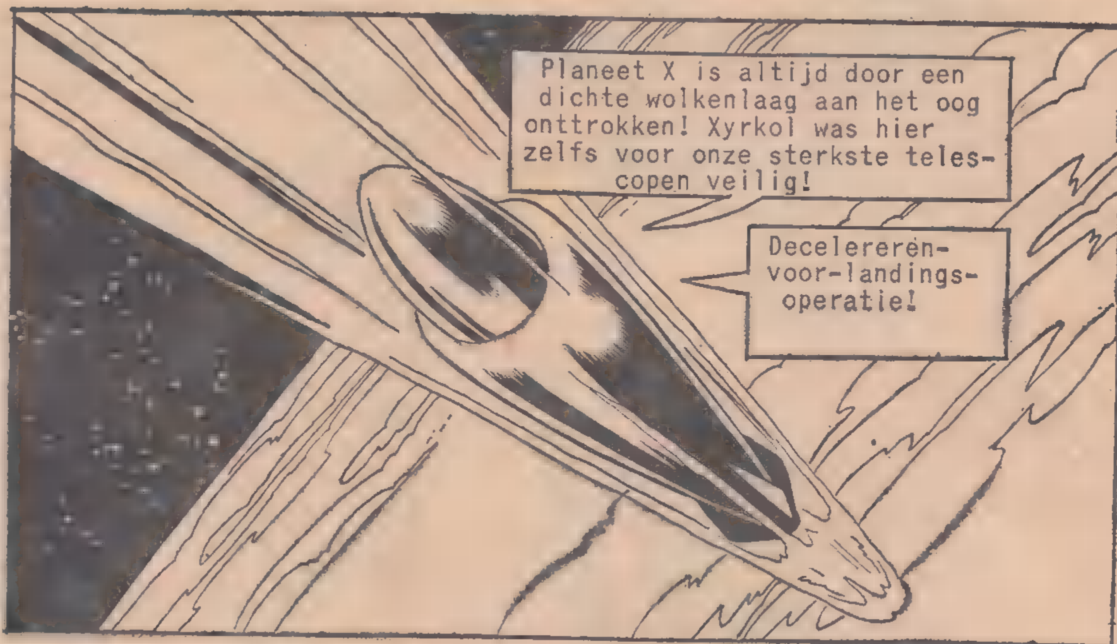
Op planeet



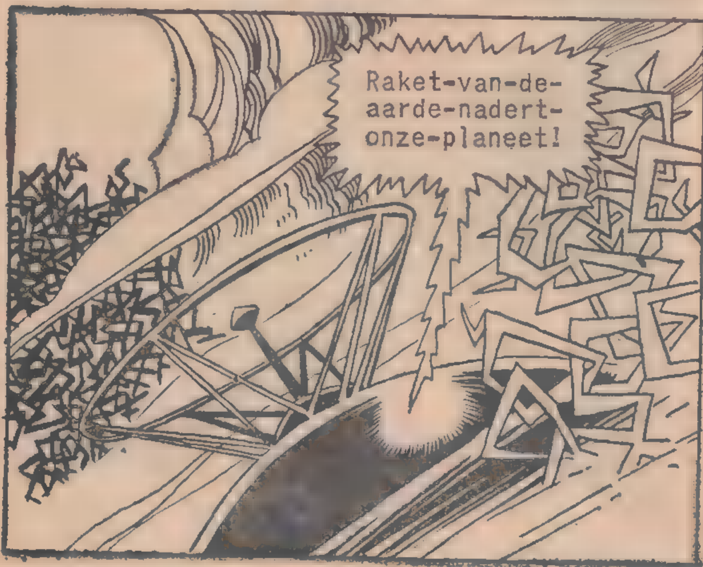


Op dat moment mindert het ruimteschip, met Magnus en de twee robots aan boord, vaart - na sneller dan het licht te hebben gevlogen.

Ze naderen nu de Planeet X!



Xyrkol's afweerstralen hebben ontdekt dat er een ruimteschip van de aarde aankomt.



De unieke robot-ontvanger in Magnus' hoofd pikt alle signalen van de planeet op...

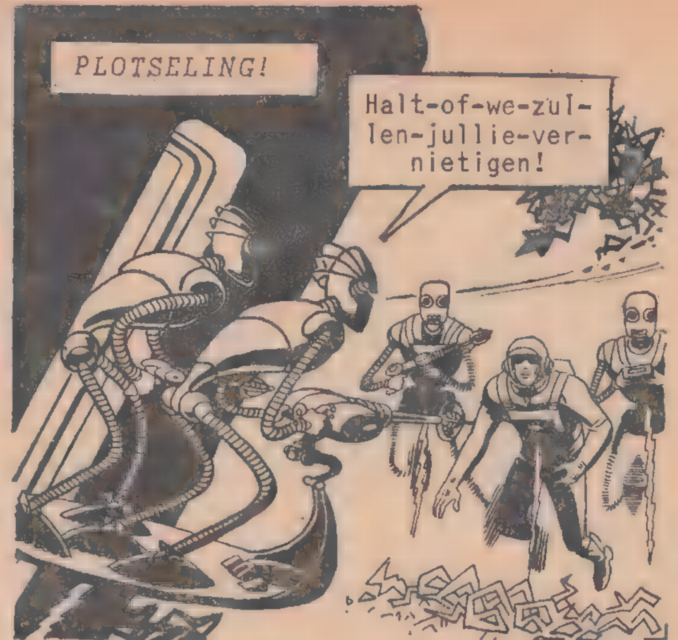


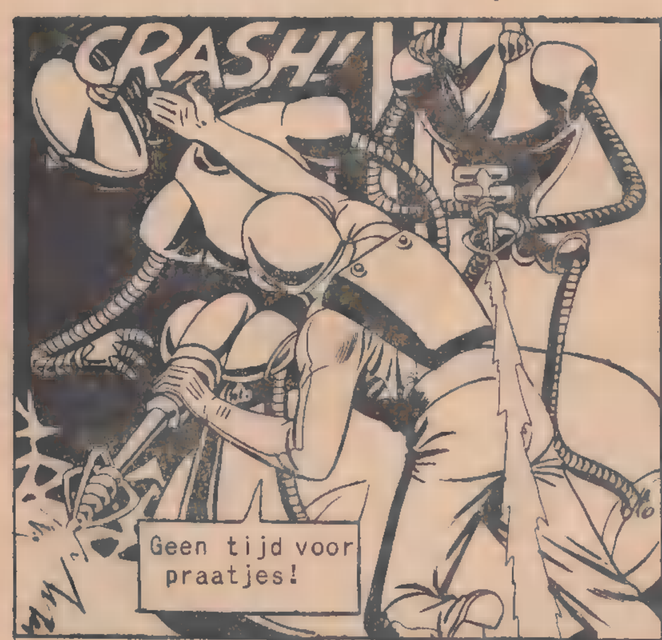
Doordat Magnus alle meldingen en orders kan onderscheppen, slaagt hij erin de robotraketten van Xyrkol behendig te ontwijken...

Het ruimteschip van de aarde wordt behoedzaam neergezet!

Xyrkol's defensie-robots zoeken koortsachtig naar de aardse indringers, maar door de storing van Magnus' uitrusting worden ze in de war gebracht...





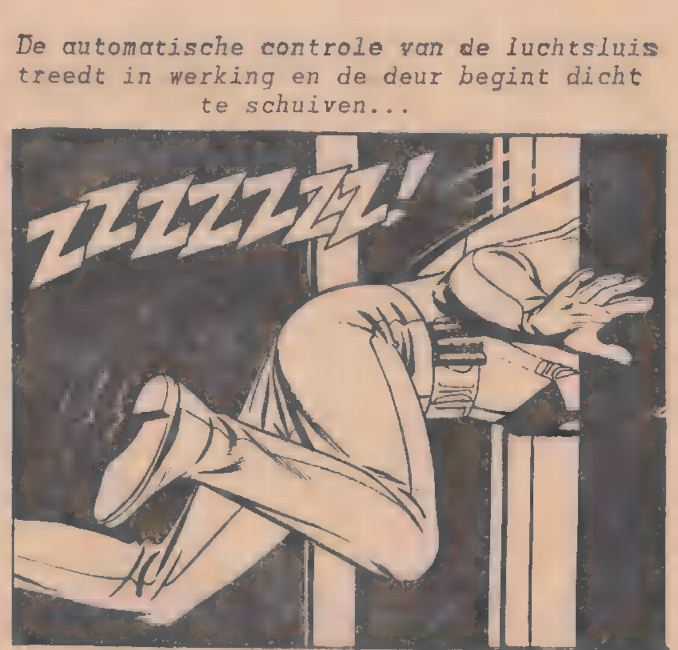


Met staalverbrijzelende kracht verplettert Magnus de robots...





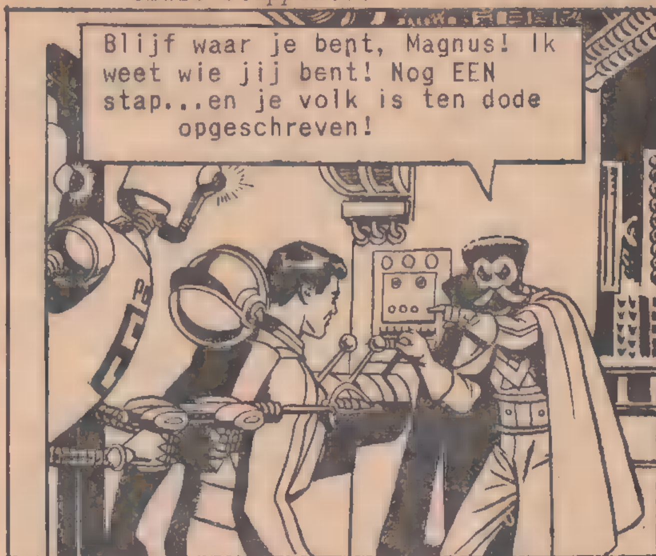
De automatische controle van de luchtsluis treedt in werking en de deur begint dicht te schuiven...

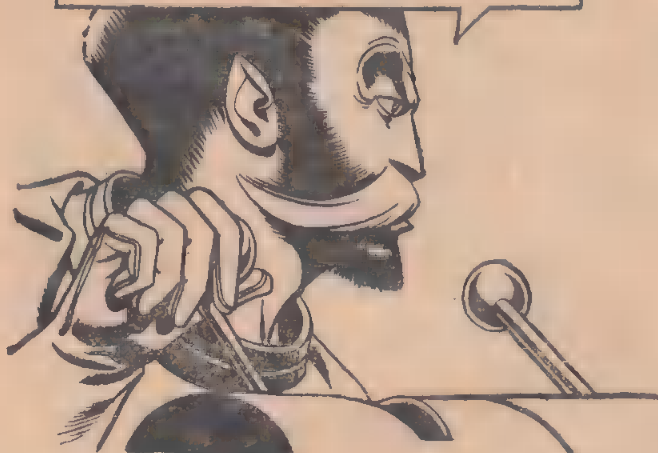


Magnus balt iedere spier van zijn ongelooflijk goed getrainde lichaam en duwt de schuifdeur weer open...



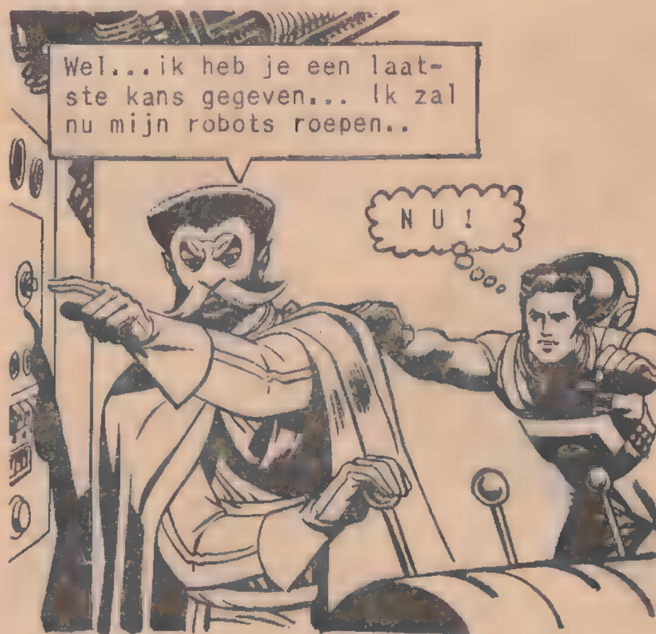
Als Magnus en de Pol-Robs uit de luchtsluis stappen...

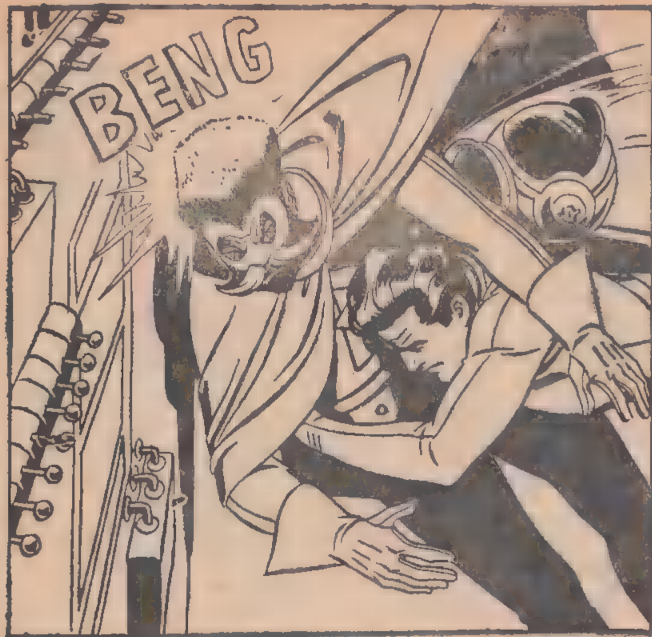


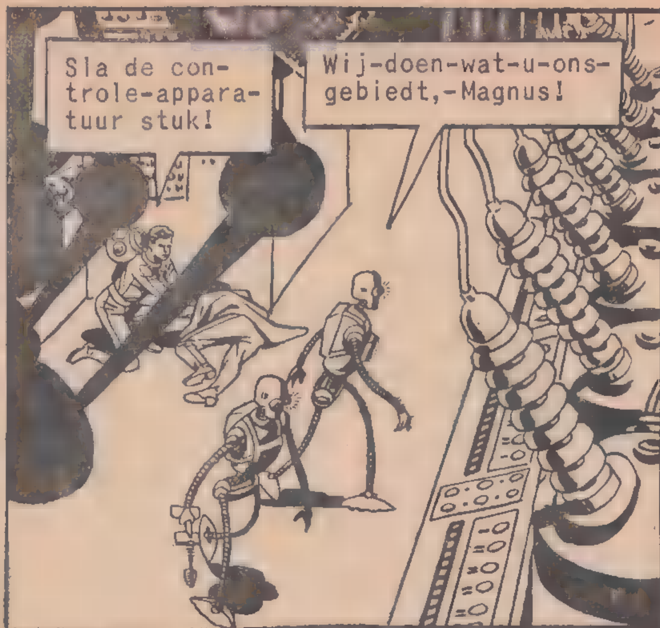









BENG


Sla de controle-apparatuur stuk!
Wij-doen-wat-u-ons-gebiedt,-Magnus!


Binnen enkele minuten is de controlekamer EEN grote puinhoop...
CRASH!
KLANG!
STOP! ACHT JAAR VAN HARD WERKEN! STOP! NIET DOEN!!


En nu, Xyrkol...ga je met ons terug naar de aarde!
NEE! In dit gebouw heb ik een enorme superbom geplant! En hier...in mijn gordel is de schakelaar! Dat is MIJN wapen des DOODS!


Ik zal spoedig dood zijn, Magnus, maar ik laat JOU leven... Want ik wil dat jij ziet welk een vreselijke fout je hebt gemaakt! Ga nu... en keer maar terug naar North Am!

Toen je mijn controle-apparatuur verwoestte, heb je in mijn robot een automatische breinreaktie ontketend! Hij funktioneert nu helemaal alleen! EN DE TOTALE VERNIETIGING VAN NORTH AM IS INTUSSEN AL BEGONNEN!



Magnus en zijn robot-helpers rennen naar hun ruimteschip...

We moeten als de weerlicht terug naar North Am om dat monster onschadelijk te maken!



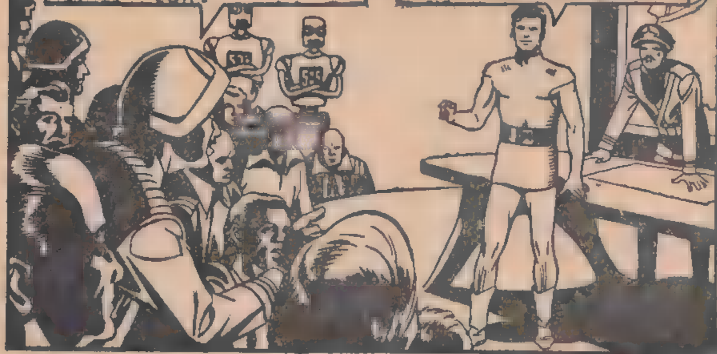
Even nadat Magnus is opgestegen van planeet X, is hij getuige van een verschrikkelijke explosie... Het hoofdkwartier van Xyrkol vliegt... samen met het 'genie'.. de lucht in!



In North Am gaat de stuurloze reuzenrobot nu als een wildeman tekeer! Hij vernietigt alles wat hij op zijn pad vindt...



Terug in North Am pleegt Magnus overleg met de defensie-leiders in het ondergrondse hoofdkwartier...





De dreunaanval wordt ingezet en honderden kleine raketschepen stormen op de dol geworden reuzenrobot af...

KLETS

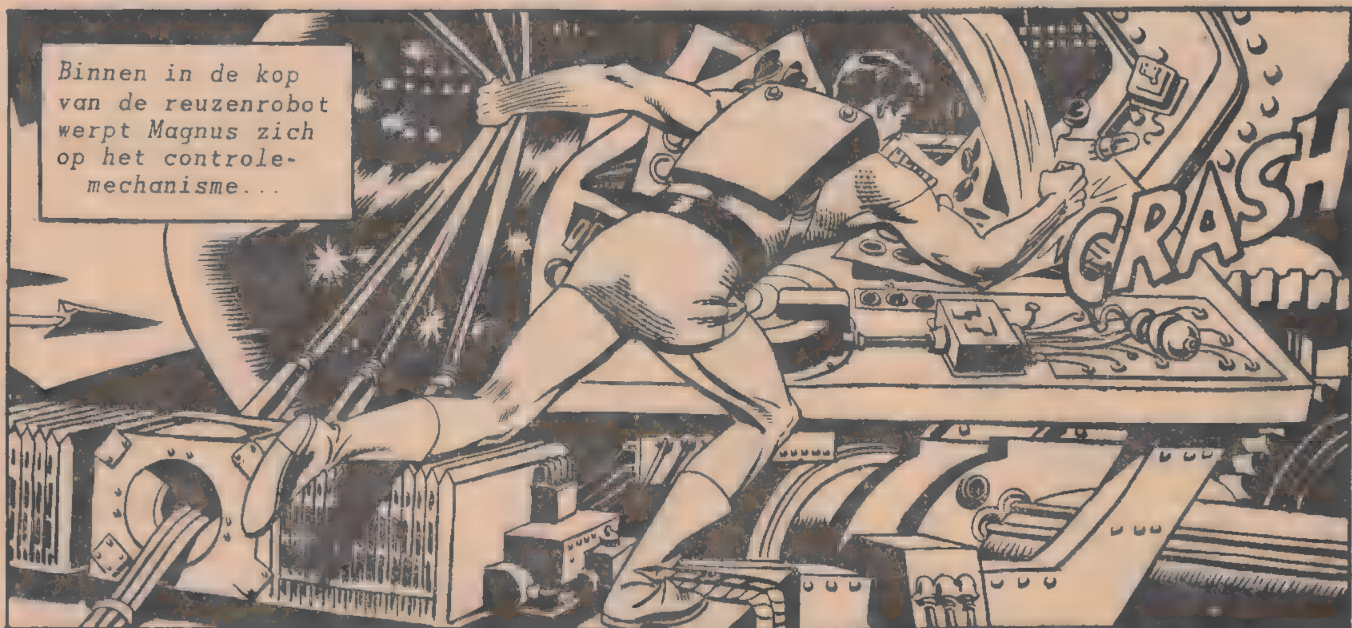
CRACK!

Terwijl de reus de dreunschepen als lastige vliegen van zich afslaat, schiet Magnus met behulp van een straal op hem af...



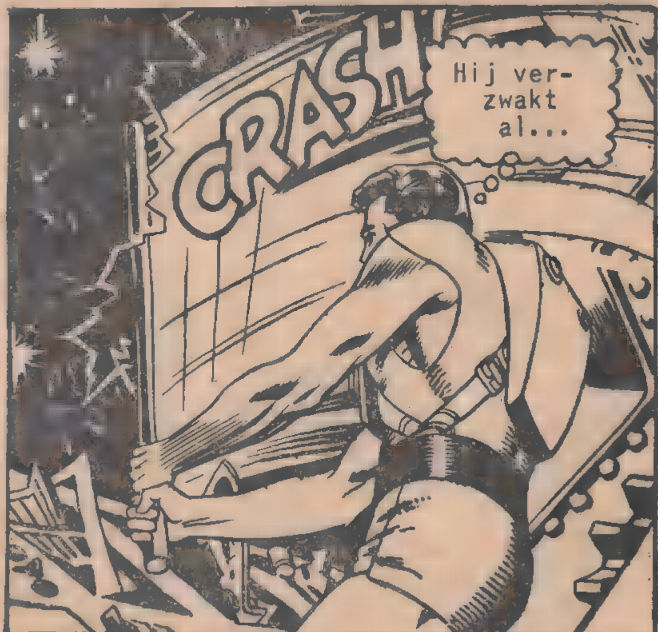
...en glipt door de oogopening naar binnen, voordat de robot de schilden kan sluiten, die zijn gezichtsmechanisme beschermen...





De reus grijpt naar zijn metalen kop, maar zijn kracht begint te verminderen...





De robot wankelt en begint om te vallen...

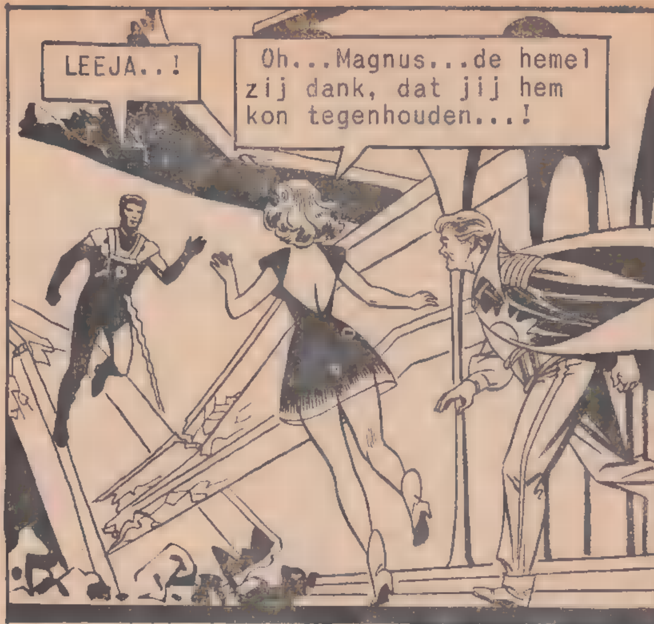




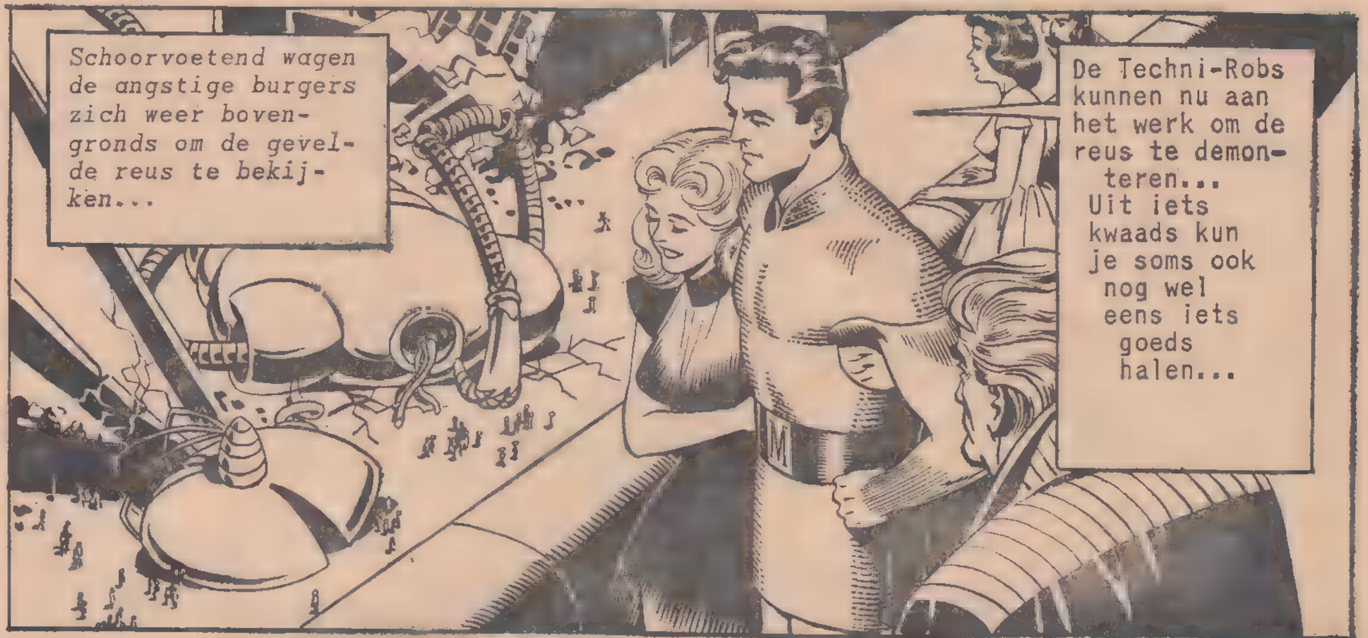
Met de kracht van een aardbeving stort de reuzenrobot onder oorverdovend lawaai neer!

Het einde van de reuzenrobot!

CRAAAASSH!


LEEJA..!
Oh...Magnus...de hemel zij dank, dat jij hem kon tegenhouden...!


Precies op tijd, Magnus!Een paar meter verder...en ons hele gebouw zou in elkaar gebeukt zijn, met ONS erin! Het was geweldig!


Schoorvoetend wagen de angstige burgers zich weer bovengronds om de gevelde reus te bekijken...
De Techni-Robs kunnen nu aan het werk om de reus te demonteren... Uit iets kwaads kun je soms ook nog wel eens iets goeds halen...


De ravage is groot.. Het kan lang duren voordat onze Construc-Robs de stad weer helemaal hebben opgebouwd... WEKEN...!
Het belangrijkste is dat wij nog LEVEN, dankzij MAGNUS!


Zolang robots de mens BEDREIGEN, Leeja... of ze nu afkomstig zijn uit onze eigen fabrieken of ergens uit de ruimte... ik zàl ze tot het einde blijven bevechten!
EINDE.

REUZEN ?



In deze tijd van ruimtevaart vragen we ons wel eens af of er op andere planeten ook levende wezens wonen en zo ja... hoe die er dan wel uitzien.
Maar het is eigenlijk even interessant om zich af te vragen hoe de bewoners van onze eigen planeet er over enkele eeuwen zullen uitzien. Hierover zijn ook reeds allerlei theorieën opgesteld, waarvan er bijv. een is, dat de toekomstige mens een kaalhoofdig wezen zal zijn met dunne armen en benen. Maar de kans is groter, dat de aarde nog eens zal bevolkt worden met menselijke reuzen.

Het is namelijk een bekend verschijnsel, dat de mens steeds groter wordt. De jongelui van tegenwoordig zijn vaak een stuk langer dan hun ouders, terwijl deze op hun beurt meestal al weer groter zijn dan HUN ouders.

De statistieken bewijzen dat het menselijke ras steeds groter wordt. Wie wel eens in een museum ridderharnassen uit de middeleeuwen heeft gezien, zal met verbazing hebben gemerkt hoe klein van postuur die ridders moeten zijn geweest. De meesten van ons, moderne mensen, zouden onmogelijk een plaats hebben gevonden in zo'n harnas... Deze gestadig toenemende groei, die o.m. ook met de verbeterde voeding te maken heeft, kan men al waarnemen bij b.v. EEN jaar oude babies. Deze zijn gemiddeld tien procent langer dan de babies, die vijftien jaar geleden geboren werden. In de tijd van EEN enkele generatie heeft men een verschil van ruim twee centimeter kunnen vaststellen.

Ook de voeten houden gelijke tred met dit groeipatroon. De gemiddelde man van heden heeft maat 42 of 43, terwijl zijn grootvader vaak comfortabel rondstapte in maat 40, uitzonderingen natuurlijk daargelaten.
Maar niet alleen dat we steeds groter worden, het groeiproces verloopt ook steeds sneller. Een eeuw geleden was iemand pas op zijn zesentwintigste helemaal uit de kluiten gewassen, dus uitgegroeid. Tegenwoordig bereikt men zijn volwassen lengte al omstreeks zijn twintigste jaar.

Pasgeboren zuigelingen nemen sneller toe in gewicht dan vroeger. Vroeger woog een baby van vijf maanden ongeveer dubbel zoveel als bij zijn geboorte. Tegenwoordig heeft het kind na drie, vier maanden zijn dubbele geboortegewicht al bereikt.

Met een redelijke graad van nauwkeurigheid kan men voorspellen hoe groot een kind zal zijn als het de lichamelijke volwassenheid heeft bereikt. Van een jongen kan men in het algemeen zeggen, dat hij op zijn achttiende jaar tweemaal zo groot zal zijn dan hij op zijn tweede was. Op negenjarige leeftijd heeft een jongen tweederde van zijn volwassen lengte bereikt. Maar ook hier zijn belangrijke uitzonderingen mogelijk.

Een meisje van achttien is minstens tweemaal zo groot als toen ze achttien maanden was en als ze ongeveer zevenenhalf is, heeft ze drievierde van haar volwassen lengte bereikt.

Uit de sprookjesboeken, die we vroeger lazen, herinneren we ons de reusachtige afmetingen van de meubels en andere dingen, die de reuzen gebruikten. Ook in onze tijd, nu de mensen steeds groter worden kunnen we merken dat de grotere mens behoefte heeft aan grotere gebruiksvoorwerpen en andere zaken. De meeste deuropeningen bijv. zijn groter dan ze vroeger waren, zodat een man van 1.85 m er makkelijk door kan, zonder gevaar zijn hoofd te stoten. De kasten zijn hoger om langere kleren te kunnen bergen, en ook de bedden zijn langer dan ze enkele eeuwen geleden waren. In moderne theaters en schouwburgen zijn de stoelen breder en is de ruimte tussen de rijen groter dan vroeger.

De meeste Europeanen geven de voorkeur aan een kleine auto, omdat die goedkoper is, zuiniger rijdt en minder parkeerruimte inneemt, maar gezien hun postuur en lichaamslengte zouden zij zich in een ruimere wagen toch heel wat prettiger voelen. Men moet maar eens een man van behoorlijke lengte uit een klein autootje zien kruipen.....

Omdat ook de moderne vrouw groter is dan haar moeder of grootmoeder, wordt de moderne keuken meer en meer aan haar lengte aangepast.
Aanrechten en keukentafels zijn hoger dan vroeger en de keukenkasten kunnen meer bevatten, omdat grotere vrouwen hoger kunnen reiken.

Als dit groeiproces - een toeneming van ongeveer een centimeter per tien jaar - zich op deze wijze voortzet, is de kans niet denkbeeldig dat de aarde inderdaad nog eens door menselijke reuzen wordt bevolkt.

RUIM(T)E OPVATTING

Aan boord van het ruimteschip, dat op de terugweg naar de aarde is, verklaart Captain Johner de controle-apparatuur aan Zarz, de commandant van de vreemdelingen uit de ruimte!





Korte tijd later...

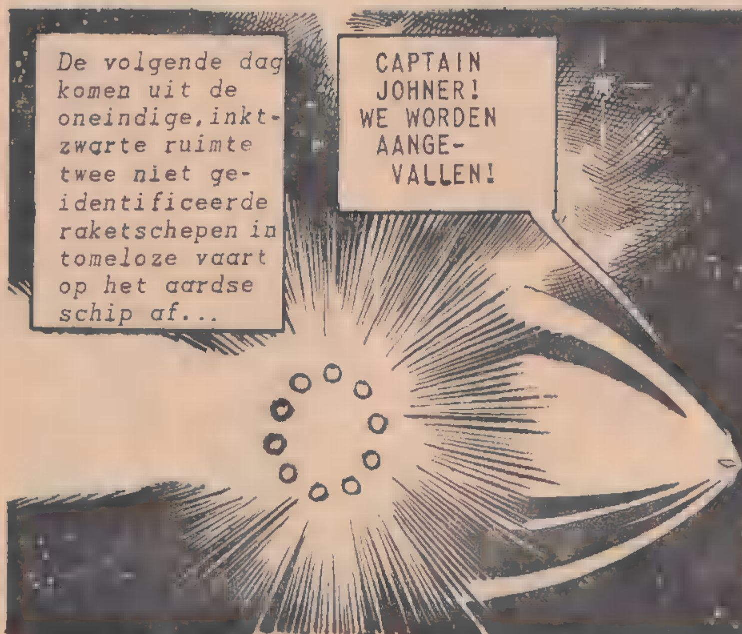







IK ben de kapitein van dit ruimte-schip, Bowers en IK bepaal wie ik aan boord wil hebben! Nog iets te zeggen?
Nee, sir..!

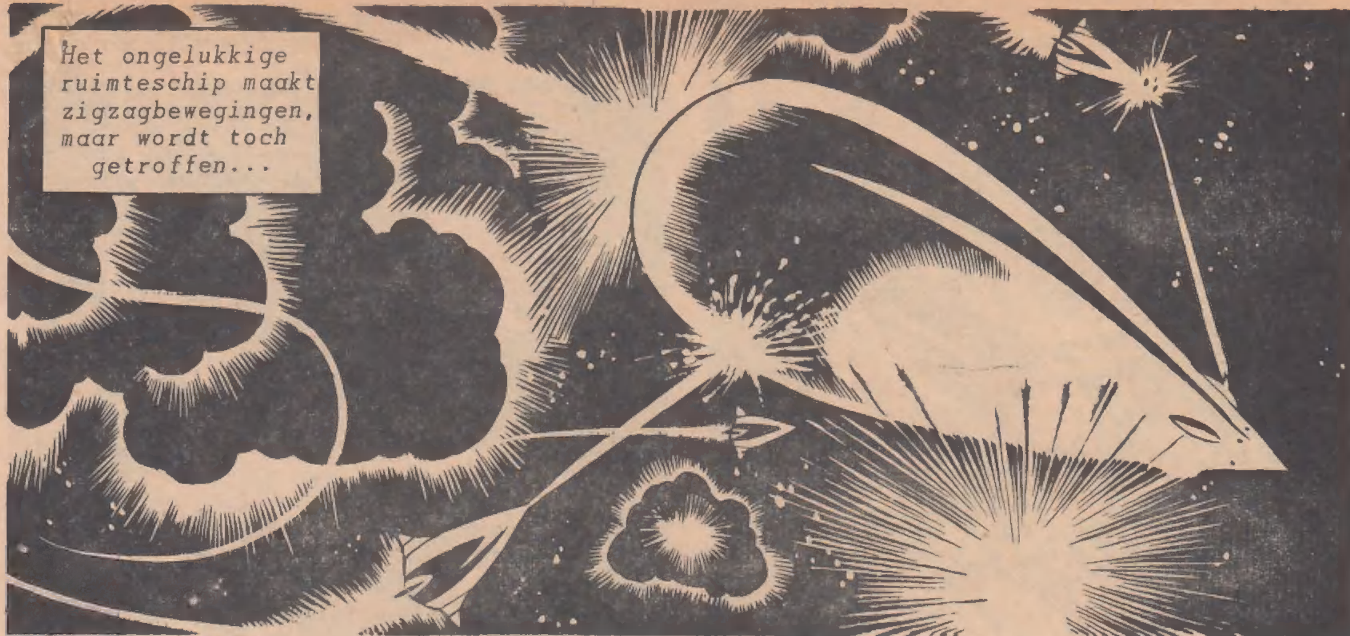

Ik hoop dat de kapitein het bij het rechte eind heeft! Die rare snijbonen zouden makkelijk wat kun-nen ondernemen!
We zullen ze scherp in de gaten houden! Als ik merk dat ze buiten hun boekje gaan, grijp ik meteen in! Ik neem geen risiko!


De volgende dag komen uit de oneindige, inkt-zwarte ruimte twee niet ge-identificeerde raketschepen in tomeloze vaart op het aardse schip af...
CAPTAIN JOHNER! WE WORDEN AANGE-VALLEN!

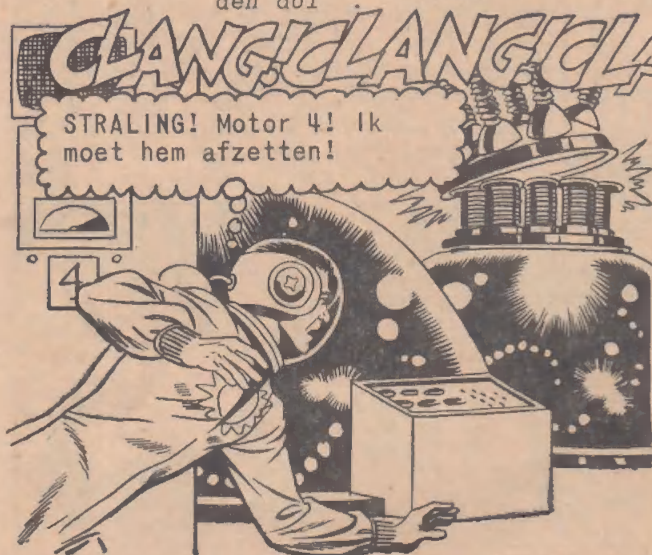

BEMAN GEVECHTSPOSTEN! GROOT ALARM!!


Anti-projektie-len-schild naar voren!
Net op tijd, sir!

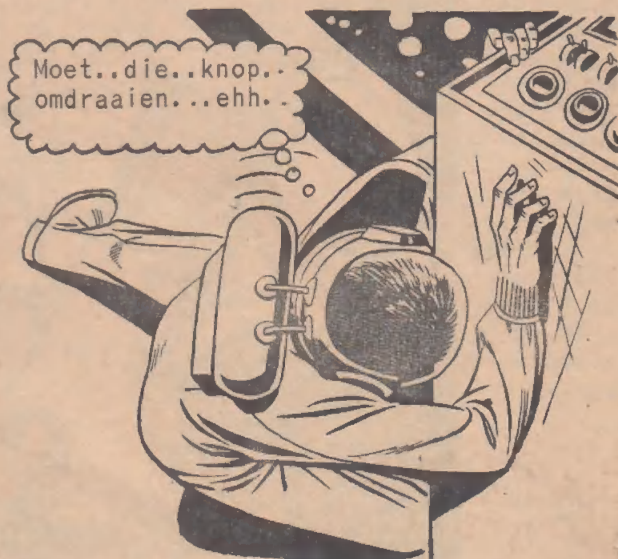

Vuur ruim-te-torpe-do's af! Volle laag!
Daar komt er nog een aan, sir! Zij hebben de overmacht!



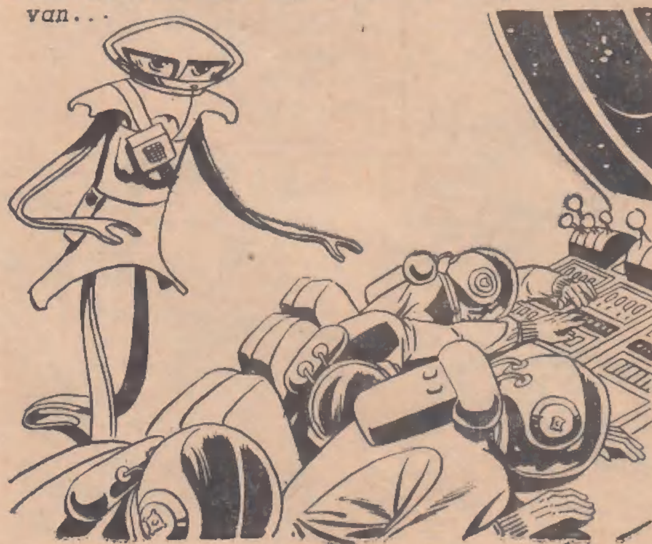
Het pantser van een der hypatoommotoren wordt doorboord en de geigertellers worden dol



Maar de dappere astronaut wordt neergeveld voor hij de schakelaar heeft bereikt...



De ontsnappende hypatoom-straling brengt de mannen in een toestand van verdoving, maar de vreemdelingen hebben er geen last van...





Blijf vuren! Volgens de detectors moeten we vlak bij een massa ruimte-afval zijn! Ik zal trachten daarin weg te duiken!

Met koele, bovenmenselijke behendigheid schuift Zarz het ruimteschip diep onder het afval...



De aanvallers kunnen het aardse schip, temidden van reusachtige brokken steen en metaal, niet meer op hun radarschermen waarnemen en suizen weg...









ATOOM ENERGIE

SAMENSTELLING VAN HET ATOOM



De mens moest vele misvattingen overwinnen, zoals van de Romein Lucretius (75 v.C.),die beweerde dat atomen zichzelf vasthaakten, om te komen tot de bewezen theorieen van...



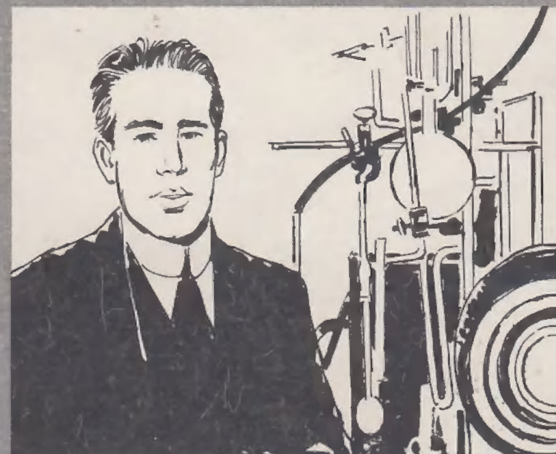
...de Engelsman John Dalton, die in 1808 veronderstelde dat de atomen van bepaalde elementen gelijksoortig zijn.....

Nummer	Element	Symbool	Gewicht
1	Waterstof	H	1.0078
2	Helium	He	4.002
3	Lithium	Li	6.940
4	Beryllium	Be	9.02
5	Borium	B	10.82
6	Koolstof	C	12.000
7	Stikstof	N	14.008
8	Zuurstof	O	16.0000
9	Fluor	F	19.00
10	Neon	Ne	20.183
11	Natrium	Na	22.997
12	Magnesium	Mg	24.32
13	Aluminium	Al	26.97
14	Silicium	Si	28.06
15	Fosfor	P	31.02
16	Zwavel	S	32.06
17	Chloor	Cl	35.457

...in grootte, vorm en gewicht. Uitgaande van waterstof rangschikte hij de elementen naar de toenemende atoomgewichten.



Volgens Ernest Rutherford (1911) bestaat het atoom uit een kern van protonen en neutronen en een 'schil' van electronen.



De geleerde Niels Bohr bewees in 1913 langs wiskundige weg dat de electronen in een atoom om de kern wentelen.


TARZAN
PUUR AVONTUUR
IN DE JUNGLE...
VERSCHIJNT ELKE MAAND
60
cent